

# 자율주행 데브코스

월간 프로젝트 : 차선추종 자율주행 경주대회

---

(주)자이트론

---

허성민

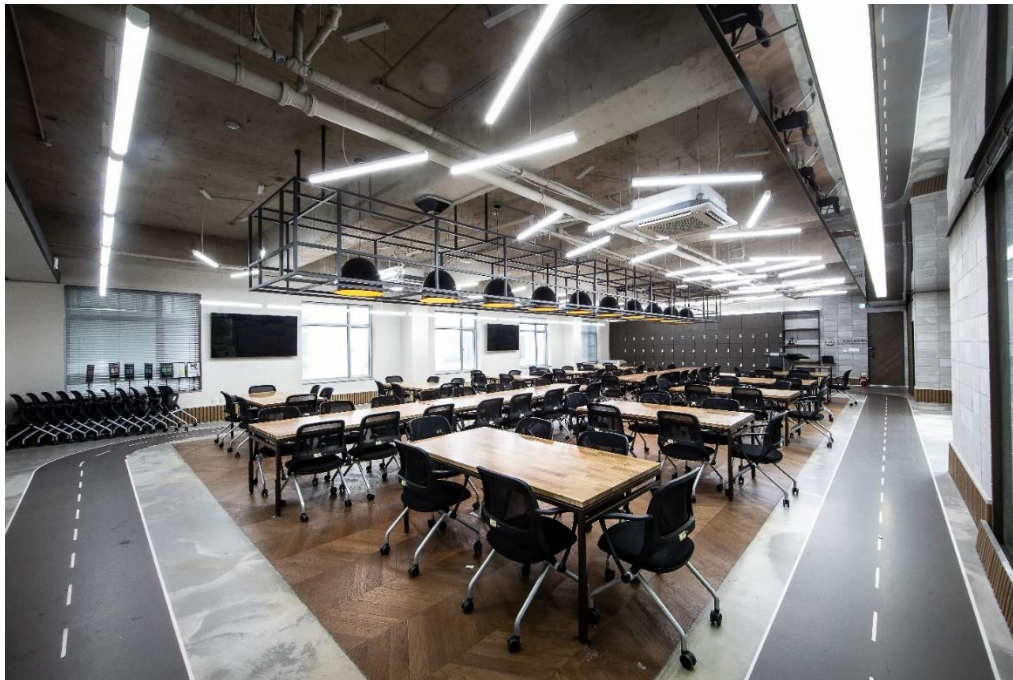
---

smher@xytron.co.kr

---

# 월간 프로젝트

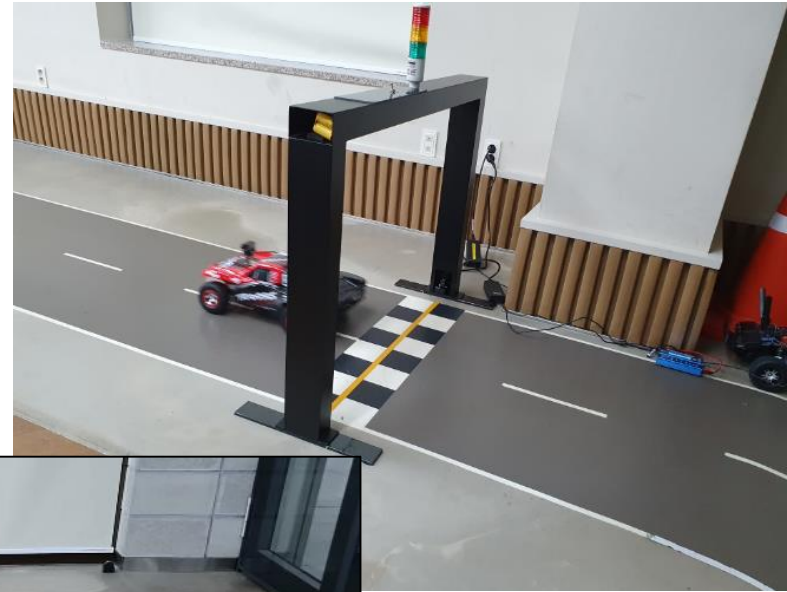
- 차선을 벗어나지 않고 누가 빨리 주행하는지를 겨루는 경주대회 진행
  - 2021년 6월 11일 오후 4시~
  - 국민대 자율주행 스튜디오 트랙에서 진행
  - 팀별 경쟁



경주 트랙 - 국민대 자율주행 스튜디오

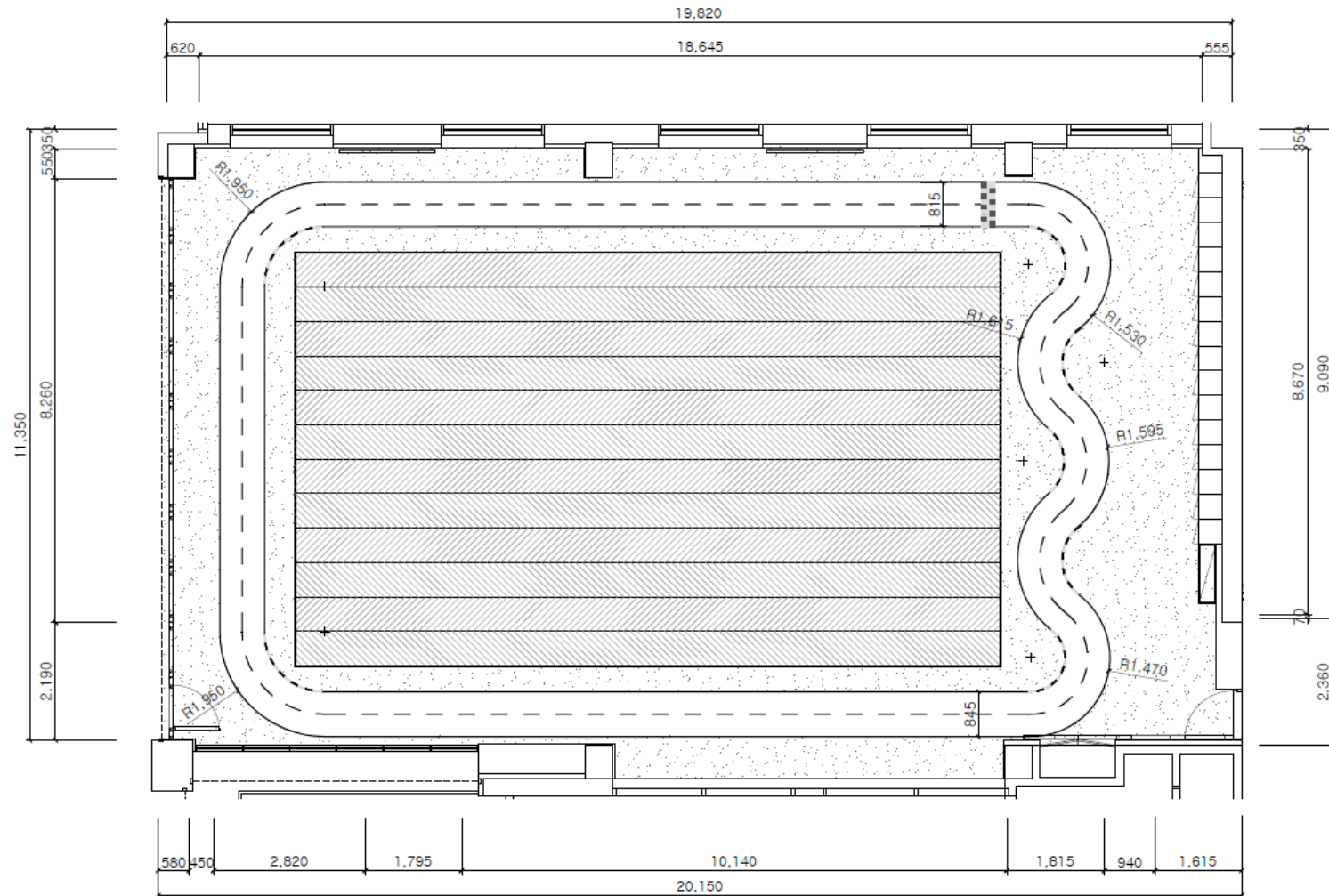
# 주행 트랙 - 국민대 자율주행 스튜디오

- 한쪽 면에 S자 곡선이 있는 사각형 트랙



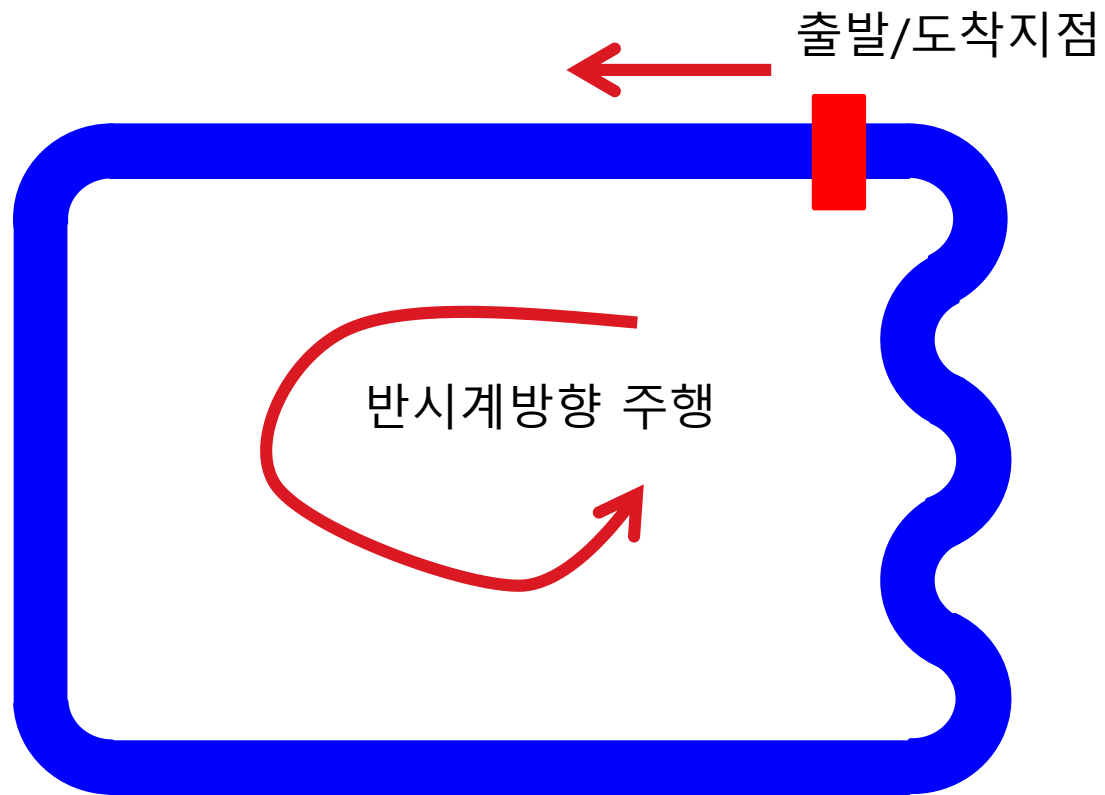
# 주행 트랙 - 국민대 자율주행 스튜디오

- 도면



# 대회 규정

- 주행 시작점과 주행시간 측정 방법
  - 출발 지점과 도착 지점은 동일
  - 3바퀴를 연속으로 주행해서 주행시간 측정



# 대회 규정

- 주행 시간 측정
  - 차량을 출발선 뒤에 위치시키고 원격에서 차량을 출발시킴.
  - 출발지점에서 스톱워치로 시간 측정 시작
  - 트랙을 3바퀴 돌아 차량이 다시 출발선 지날 때 스톱워치로 시간 측정
  - 3바퀴 전체 주행시간으로 순위를 판정함 (벌점 반영함)





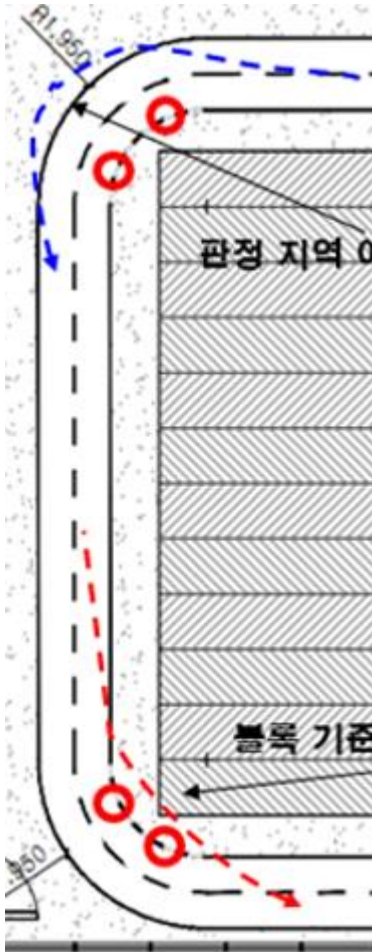
# 대회 규정

- 벌점 포인트



# 대회 규정

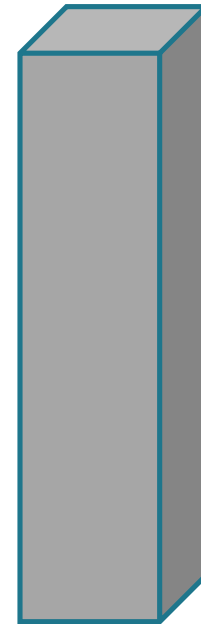
- 이탈 판정용 블록



바깥쪽으로 돌아  
가는 경우에는  
벌점 없음

쓰러뜨리면  
벌점 있음

안쪽으로 들어와  
서 주행하는 경우  
에 벌점 있음





# 대회 규정

- 벌점 규정

- 차선을 이탈하는 경우

이탈 장소로 옮겨 계속 주행

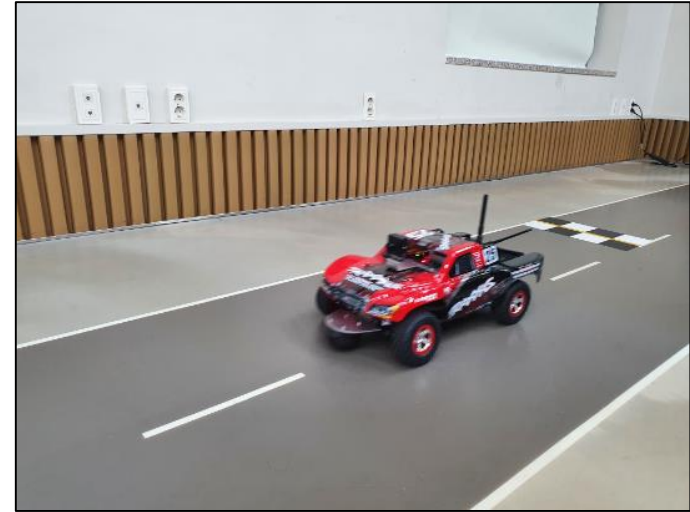
1회~2회 : 벌점 +5초

3회~5회 : 벌점 +10초

6회 이상 : 벌점 +15초

- 블록을 쓰러뜨리는 경우

개당 벌점 +5초



# 대회 결과

순위	최종 기록	주행시간	벌점	벌점 내역
1위	분 초	분 초	초	차선이탈 0회 쓰러뜨린 블록 0개
2위	분 초	분 초	초	차선이탈 0회 쓰러뜨린 블록 0개
3위	분 초	분 초	초	차선이탈 0회 쓰러뜨린 블록 0개
4위	분 초	분 초	초	차선이탈 0회 쓰러뜨린 블록 0개
5위	분 초	분 초	초	차선이탈 0회 쓰러뜨린 블록 0개

블록 1개당 5초  
+ 차선이탈 1회당 5초 (1~2회 5초씩, 3~5회 10초씩, 6회 이상 15초씩)

감사합니다.



(주)자이트론  
허성민

smher@xytron.co.kr